


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 137 с углубленным изучением
отдельных предметов» Кировского района г. Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО

 /Родина Ю.Г./


Протокол № 1

от «31»августа 20 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по

УР


 /Фролова Я.М./

«31»августа 20 г.

«Утверждено»

Директор МБОУ «Школа

№137»

 /Иванова Э.М.

Приказ № 199

«31»августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

учебный предмет

на уровень начального общего образования

уровень образования

Рассмотрено на заседании

Педагогического совета

Протокол № 1

от «31»августа 2022 г.

г. Казань, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 1 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на

математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- Освоение начальных математических знаний - понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- Обеспечение математического развития младшего школьника - формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и

прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в 1 классе отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы (содержащей не более 4-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

— наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- наблюдать действие измерительных приборов;
- сравнивать два объекта, два числа; распределять объекты на группы по заданному основанию;
- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; приводить примеры чисел, геометрических фигур;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
- комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
- действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
- проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность:

- участвовать в парной работе с математическим материалом;
- выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;

- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

2) Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

3) Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида - описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии; самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;

- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Числа								
1.1.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	3	0	1		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.2.	Единица счёта. Десяток.	3	0	0		Обсуждение: назначение знаков в математике, обобщение представлений; Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	3	0	0		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5; Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел; Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	3	0	0		Словесное описание группы предметов, ряда чисел; Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	3	0	1		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5; Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел; Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	3	0	0		Словесное описание группы предметов, ряда чисел; Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	3	0	0		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий; Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа

1.8.	Однозначные и двузначные числа.	3	0	0		Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно; Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	3	0	1		Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
Итого по разделу		27							
Раздел 2. Величины									
2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	3	0	0		Знакомство с приборами для измерения величин; Линейка как простейший инструмент измерения длины; Наблюдение действия измерительных приборов;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	3	0	1		Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни; Использование линейки для измерения длины отрезка; Коллективная работа по различению и сравнению величин;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	4	0	0		Линейка как простейший инструмент измерения длины; Наблюдение действия измерительных приборов; Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни; Использование линейки для измерения длины отрезка;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
Итого по разделу		10							
Раздел 3. Арифметические действия									
3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	5	0	0		Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.2.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	5	0	0		Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия; Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	5	0	0		Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлением сумм, разностей с заданным результатом действия; сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по результату действия;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.4.	Неизвестное слагаемое.	5	0	0		Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	

3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	5	0	0		Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	5	0	0		Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий»;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	5	0	0		Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических действий, одного и того же действия с разными числами;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	5	0	1		Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Тестирование;	Учи.ру Российская электронная школа	
Итого по разделу		40							
Раздел 4. Текстовые задачи									
4.1.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	3	0	0		Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	3	0	0		Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи);	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	3	0	0		Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
4.4.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	3	0	0		Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математического отношения. Иллюстрация практической ситуации с использованием счётного материала. Решение текстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения, выполнения действия на модели;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
4.5.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	4	0	0		Соотнесение текста задачи и её модели;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа	
Итого по разделу		16							
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры									

5.1.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	4	0	0		Анализ изображения (узора, геометрической фигуры), название элементов узора, геометрической фигуры;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	2	0	0		Распознавание и название известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	4	0	0		Распознавание и название известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей; Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	4	0	1		Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Тестирование;	Учи.ру Российская электронная школа
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	0		Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	4	0	0		Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса; Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
Итого по разделу		21						
Раздел 6. Математическая информация								
6.1.	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	2	0	0		Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	2	0	0		Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	2	0	0		Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.); Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа

6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	3	0	0		Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
6.5.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	3	0	0		Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положения рисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	3	0	0		Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.;	Устный опрос;	Учи.ру Российская электронная школа
6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	4	0	1		Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами; Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	Письменный контроль;	Учи.ру Российская электронная школа
Итого по разделу:		15						
Резервное время		14						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	7				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Какая бывает форма.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Разговор о величине.	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;
3.	Расположение предмета	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос;
4.	Количественный счет предметов.	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос;
5.	Порядковый счет предметов.	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос;
6.	Чем похожи? Чем различаются?	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;
7.	Расположение предметов по размеру. НРК Определение размера предмета (тат. нац. посуда)	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;
8.	Столько же. Больше. Меньше.	1	0	0	14.09.2022	Устный опрос;
9.	Что сначала? Что потом?	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос;
10.	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос;
11.	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос;
12.	Повторение пройденного материала.	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;
13.	Множество. Элемент множества.	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос;
14.	Части множества.	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос;
15.	Части множества.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос;

16.	Равные множества.	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос;
17.	Равные множества.	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос;
18.	Точки и линии	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос;
19.	Внутри. Вне. Между.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
20.	Внутри. Вне. Между.	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос;
21.	Проверочная работа №1.	1	0	1	06.10.2022	Тестирование;
22.	Работа над ошибками. Нумерация Число и цифра 1.	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос;
23.	Число и цифра 2.	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос;
24.	Прямая и ее обозначение.	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос;
25.	Рассказы по рисункам.	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос;
26.	Знаки плюс, минус, равно	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос;
27.	Отрезок и его обозначение.	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос;
28.	Число и цифра 3.НРК Тат. народ. сказка «Три сестры»	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос;
29.	Треугольник.	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос;
30.	Число и цифра 4.	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
31.	.Четырехугольник. Прямоугольник.	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос;
32.	Сравнение чисел.	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос;
33.	Число и цифра 5.НРК Уст.нар.творчество. Национ.считалки.	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос;

34.	Число и цифра 6.	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос;
35.	Проверочная работа №2.	1	0	1	08.11.2022	Тестирование;
36.	Работа над ошибками. Замкнутые и незамкнутые линии	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос;
37.	Сложение.	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос;
38.	Вычитание.	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос;
39.	Число и цифра 7.НРК Уст. нар. творчество. Национ. считалки.	1	0	0	15.11.2022	Устный опрос;
40.	Длина отрезка.	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос;
41.	Число и цифра 0.	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос;
42.	Числа 8,9 и 10.	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;
43.	Название, образование, запись и последовательность чисел от 0 до 10.	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос;
44.	Сравнение чисел в пределах 10.	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос;
45.	Состав чисел от 2 до 10.	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос;
46.	Проверочная работа №3	1	0	1	25.11.2022	Тестирование;
47.	Работа над ошибками. Числовой отрезок.	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос;
48.	Прибавить и вычесть 1	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос;
49.	Прибавить и вычесть 1	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос;
50.	Примеры в несколько действий.	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос;
51.	Прибавить и вычесть 2.	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос;

52.	Прибавить и вычесть 2.	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос;
53.	Задача.	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос;
54.	Прибавить и вычесть 3.	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;
55.	Прибавить и вычесть 3.	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос;
56.	Сантиметр.	1	0	0	14.12.2022	Устный опрос;
57.	Прибавить и вычесть 4.	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос;
58.	Прибавить и вычесть 4.	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;
59.	Задачи, раскрывающие смысл отношения «Столько же» НРК Составление задач на тему «Театры Казани»	1	0	0	20.12.2022	Устный опрос;
60.	Задачи, раскрывающие смысл отношения «Столько же» НРК Составление задач на тему «Театры Казани»	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос;
61.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;
62.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос;
63.	Проверочная работа №4.	1	0	1	27.12.2022	Тестирование;
64.	Прибавить и вычесть 5.	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос;
65.	Прибавить и вычесть 5.	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос;
66.	Прибавить и вычесть 5.	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос;
67.	Прибавить и вычесть 5.	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос;

68.	Задачи на разностное сравнение. НРК Использование цифрового материала по мотивам татарских сказок.	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос;
69.	Задачи на разностное сравнение. НРК Использование цифрового материала по мотивам татарских сказок.	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос;
70.	Масса. НРК Решение задачи на нахождение массы продуктов. «Казанская ярмарка»	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос;
71.	Масса. НРК Решение задачи на нахождение массы продуктов. «Казанская ярмарка»	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;
72.	Сложение и вычитание отрезков.	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос;
73.	Сложение и вычитание отрезков.	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос;
74.	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос;
75.	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос;
76.	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос;
77.	Переместительное свойство сложения.	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
78.	Переместительное свойство сложения.	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос;
79.	Решение задач.	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос;
80.	Решение задач.	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос;
81.	Прибавление 6,7,8,9.	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос;

82.	Решение примеров на прибавление 6,7,8,9	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;
83.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос;
84.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос;
85.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос;
86.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	0	0	15.02.2023	Устный опрос;
87.	Проверочная работа №5.	1	0	1	16.02.2023	Тестирование;
88.	Работа над ошибками. Задачи с несколькими	1	0	0	17.02.2023	Устный опрос;
89.	Задачи с несколькими вопросами	1	0	0	21.02.2023	Устный опрос;
90.	Задачи в 2 действия.	1	0	0	22.02.2023	Устный опрос;
91.	Задачи в 2 действия.	1	0	0	23.02.2023	Устный опрос;
92.	Задачи в 2 действия.	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос;
93.	Литр. НРК Решение задачи на нахождение массы продуктов. «Казанская ярмарка»	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос;
94.	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
95.	Вычитание 6,7,8,9.	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
96.	Решение примеров на вычитание 6,7,8,9.	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос;
97.	Решение примеров на вычитание 6,7,8,9.	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос;
98.	Таблица сложения.	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;
99.	Таблица сложения.	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос;

100.	Повторение изученного по теме: « Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация».	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос;
101.	Повторение изученного по теме: « Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация».	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос;
102.	Проверочная работа №6	1	0	1	16.03.2023	Тестирование;
103.	Числа от 11 до 20. Нумерация. Сложение и вычитание.(29ч) Работа над ошибками. Образование чисел 2 десятка.	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос;
104.	Двузначные числа от 10 до 20.	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос;
105.	Сложение и вычитание.	1	0	0	22.03.2023	Устный опрос;
106.	Сложение и вычитание.	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос;
107.	Дециметр.	1	0	0	24.03.2023	Устный опрос;
108.	Дециметр.	1	0	0	04.04.2023	Устный опрос;
109.	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1	0	0	05.04.2023	Устный опрос;
110.	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос;
111.	Повторение по теме «Решение задач в два действия». НРК Решение задач, содержащих информацию о татарских национальных праздниках.	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос;
112.	Повторение по теме «Решение задач в два действия». НРК Решение задач, содержащих информацию о татарских национальных праздниках.	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;

113.	Повторение по теме «Решение задач в два действия». НРК Решение задач, содержащих информацию о татарских национальных праздниках.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос;
114.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос;
115.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос;
116.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	18.04.2023	Устный опрос;
117.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос;
118.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос;
119.	Сложение с переходом через десяток.	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;
120.	Таблица сложения до 20.	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос;
121.	Вычитание с переходом через десяток.	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос;
122.	Вычитание с переходом через десяток.	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;
123.	Вычитание двузначных чисел. Вычисления вида 15 - 12, 20 - 13	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос;
124.	Вычитание двузначных чисел. Вычисления вида 15 - 12, 20 - 13	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос;
125.	Вычитание двузначных чисел. Вычисления вида 15 - 12, 20 - 13	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;
126.	Проверочная работа № 7	1	0	1	04.05.2023	Тестирование;
127.	Работа над ошибками.	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос;
128.	Повторение изученного по теме «Числа от 11 до 20. Нумерация»	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;

129.	Повторение изученного по теме «Числа от 11 до 20. Нумерация»	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос;
130.	Повторение изученного по теме «Числа от 11 до 20. Нумерация»	1	0	0	12.05.2023	Устный опрос;
131.	Повторение изученного по теме «Числа от 11 до 20. Нумерация»	1	0	0	16.05.2023	Устный опрос;
132.	Повторение изученного по теме «Числа от 11 до 20. Нумерация»	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	7		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ